

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-187380

(43)公開日 平成11年(1999)7月9日

(51) Int.Cl.⁶
H 04 N 7/173
H 04 L 29/08

識別記号
610

F I
H 04 N 7/173
H 04 L 13/00

610 A
307 Z

審査請求 未請求 請求項の数24 O.L (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願平10-255483

(22) 出願日 平成10年(1998)9月9日

(31) 優先権主張番号 特願平9-285450

(32) 優先日 平9(1997)10月17日

(33) 優先権主張国 日本 (JP)

(71) 出願人 000002185
ソニー株式会社
東京都品川区北品川6丁目7番35号

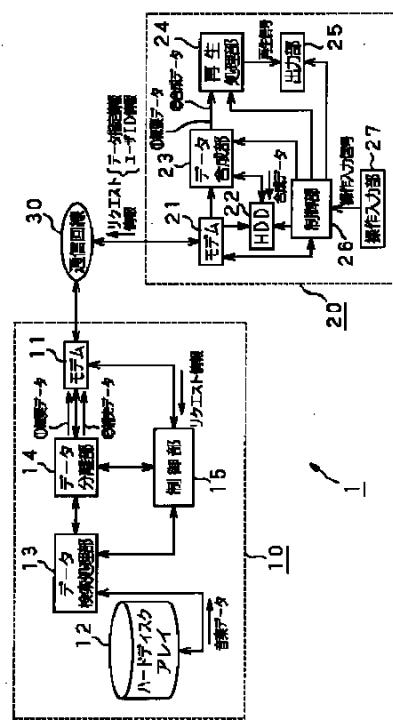
(72) 発明者 中津山 孝
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
ー株式会社内

(74) 代理人 弁理士 小池 晃 (外2名)

(54) 【発明の名称】 配信システム、情報センタ、端末装置及び配信方法

(57) y v æ

y ɛ f [^ M n fl Ø ɔ
~ ʃ s ʃ
y ɛ f [^ M V X e ɔ
æ ɛ w ɛ ʃ ɛ ʃ ʃ
[ʃ ɛ ʃ i ʃ f [^ ʃ ʃ
ɛ i P R ʃ A f [^ ʃ ʃ
ʃ f [^ T v ʃ fi ʃ ʃ
P S ʃ A f [^ w ʃ . Ø ɔ
A f [^ ʃ ʃ ʃ i P S ɔ
~ A T v A fi ʃ ʃ
P ʃ L . Ø f [^ M ʃ ʃ
ɛ . Ø f [^ w ʃ ʃ ʃ ʃ
f [^ M u P O ʃ ʃ ʃ ʃ
ɔ ~ T v ʃ fi ʃ ʃ ʃ ʃ
i Q P ʃ A M ʃ " ʃ ʃ ʃ ʃ
v ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ
M u Q O ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ



Y O O **ø**
 Y > " "
 / " l n c V X e / . Ø **æ**
 L f [^ > **ɛ** Ø **ɛ**
 > . Ø - ^ " c " Ø **ɛ**
 l n c V X e / . Ø ^ **ɛ**
 M / " y f [^] Ø **ɛ**
] [g " y f [^ **ɛ**
 f [^] [g " **ɛ**
 > **ɛ** % B - / " Ø **ɛ**
 f B X N " y f [^ **ɛ**
 f [^ fl ~ **ɛ**
 ~ **ɛ** ^ c / B j A a L] Ø
 I [f B I f [^ A - Ø
 ~ a L - E [h Ø
 f [^ ~ **ɛ** " - « " c **ɛ**
 Y O O O S z **ɛ** A] Ø
 " A f [^ M / ' f [Ø
 . Ø **ɛ** A E f . M æ Ø
 W - % ^] [Ø
 Y f [^ A ^ C ~ Ø
 " R Q ^ c / Ø
 / Ø A A ^ C Ø
 [g " . M æ] [Ø
 M % f [^ M / - Ø
 « " c A ^ c / Ø
 Y O O O T z { > " A a Ø
 - L A f [^ M Ø
 ~ **ɛ** s ' æ . Ø - Ø
 æ Z ^ A [u y z Ø
 . Ø
 Y O O Ø
 Y L . Ø % Ø
 ‡ Ø æ Z ^ v [Ø
 / z M V X e - ' ~ A Ø
 O ~ v . Ø L fl Ø
 ‡ Ø %] v Ø Ø
 v O ' I . Ø
 [^ l L i ~ I ‡ Ø
 ~ A v O S T v Ø
 a L T v f [^ v . Ø
 ' ¥ " fi f [^ v " f Ø
 i ~ " £ % a L T v f Ø
 M . Ø M L i v Ø
 a L æ Z ^ ' z M Ø
 fi f [^ v M . Ø
 M % a L T v f [^ v Ø
 < L i v A a L T v f [^ Ø
 / ~ **ɛ** L i v ' Ø
 Y O O O V z % A { > Ø

(5)

J % P P | E

7										8												
R	O	~	a	L	f	[	^	Ø	B	Ø	O	O	P	W	z	.	"	č	A	E	
y	o	o	p	Q	z	-	f	[	^	fi	p				{	E	~	č	A	~	
/	A	~	M	æ	R	O				l	I	[	f	B	I	f	[	^	č	~	
Q	O	~	-	A	f	[	^			I	f	[	^	A	fi	f	[	^	č	~	
"	Y			f	[	^	"	i	[	[	^	I	q	'	l	I	[	f			
N	A	C	P	Q	~	A	-	n	[	Ø	Ø										
L	Y	•	Ø	f	[	^	ı	•	[	Y	O	O	P	X	z	%	A	"	Y	f	
-	f	[	^	ı				P	R	E	~	~	~	A	g	~		A			
fi	-	T	v	f	[	^	~	fi	f	[	10			X	y	N	g	~	A		
P	S	~	A	u	S		§			·	Ø	Ø	Ø	fi	"		Ø	Ø	B			
<	‡	§								g			d	t	fl	~	§					
y	o	o	p	R	z		f		P	P	"	Ø	y	O	O	Q	O	z	‡	A	"	
^	M	u	Q	O	~	-	•	Ø	Ø	{	E	~	~	~	A	T	v	f	[^		
u	Q	O	"	M	•	Ø	ª	L	N	A	fi	f	[	^	E	v	y	Y	[
N	G	X	g	æ	§			P	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	v	f	[
P	P	"	A	ª	q	•	Ø	f	Ø	A	fi	f	[	^	A	fi	f	[^			
Ø	T	v	f	[	^	y		fi	f	[	"		Ø								
/	M	•	Ø	B	"	¤	A	f	Ø	y	O	O	Q	P	z	‡		%	A			
P	T	'	S	M	Ø				20	{	E	~	~	"	A	T	v	f	J			
y	o	o	p	S	z	n	[	h	f	B	X	Ø	A	fi	f	[^					
b	N	E	I	E	f	}		h	i	l	Ø			Ø								
w					"	y	f	[	^	A	Ø		y	O	O	Q	z	-	/	A	
%	"	y	K	C	h		f	[	^	Ø	a	q		D	c		x	ß	fi	"	
[	‡	§															I	•	Ø	-	
y	o	o	p	T	z	f	[	^	ı	R	"	E	B	fi	~	~	A	K	,	č	
~	M	%	f	[	^		M			f	"	P		P	A	•					
S	P	T								T	O	-	Ø									
^	č	~	A	n	[	h	f	B	X	N	A	Ø	y	O	O	Q	R	z	-	A	
"	Y		f	[	^	'			30	M	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	v	f	[
ı	s	/	B	»		~	A	f	Ø	M	u	Q	O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
Y	.	Ø	f	[	^	"	£	P	S	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
~	f	[	^	"	£	P	S	o	Ø	u	Q	O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
P	R	~	a	L	e	fi		~	A	C	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
^	č	~	§							[	^			f	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
y	o	o	p	U	z	f	[	^	"	£	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
P	R	'								Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
fi		~	T	v	f	[	^	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
s	/	B	»		~	A	f	[	^	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
L	fl	•	Ø	%	f	[	^	'	c	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
ž	"	£	%	f	[	^	'	c	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
P	o	~	•	Ø	~					fi	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
fl	•	Ø	B	»		~	A	f	[	^	"	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
"	fi	"	%	~	«	A	a	L	Ø	u	~	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
.	o	~	f	P	P					I	f	[	^	]	.	Ø	B	p	Ø		
č	~	q	e	fi		~	A	S	Ø	RAC	(Adapted transform acoustic coding)	Ø	fi	Twin-								
y	o	o	p	V	z	-	-	-	A	f	[	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
T	v	f	[	^	~	A	"	"	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
{	E	~	~	~	A	"	"	"	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
										50	Q	(Transform domain Weighted Interleave Vector Quan-										
											tization)	Ø	Real Audio	Ø	MPEG(Moving Picture							
											Experts Group)Layer2	Ø	fi	"	1	f	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	

e Mirror Filter) " t B

P	P	g		M	"	t	B
			M		"		
M	"	A	fl	¶	>	p	l
L	O	T	D	T		g	e
P	P	g			M		
^	P	O	P	'	P	P	g
"	A			*	H		Modified Disc

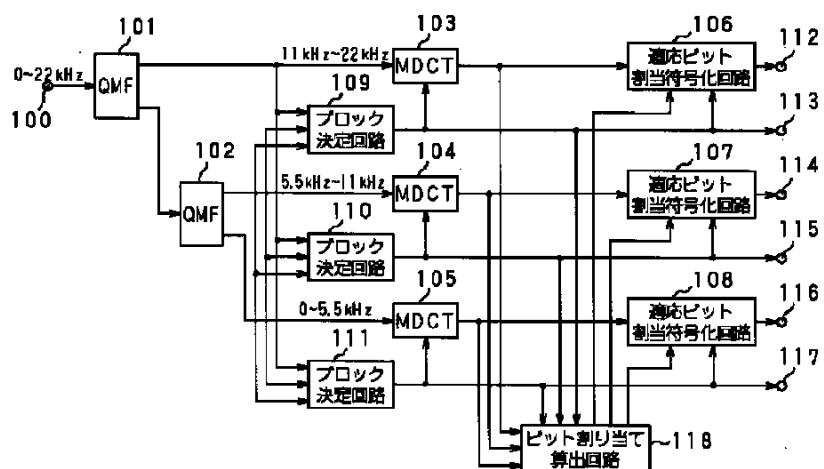
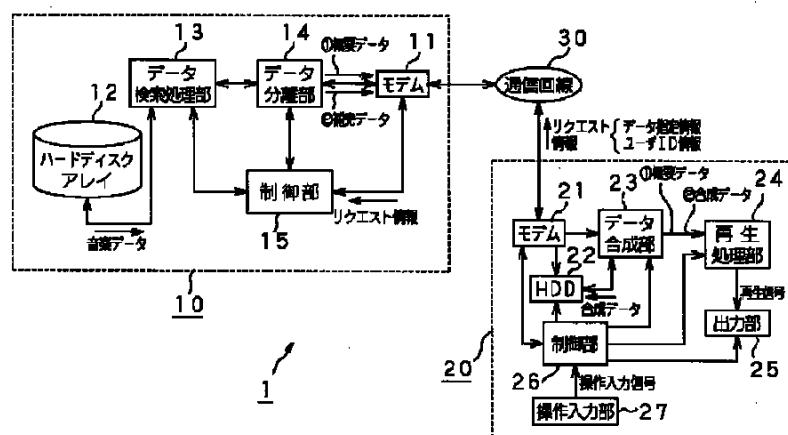
rete Cosine Transform)		æ	H	P	O	R	
t	B	^	P	O	Q	'	T
M		"	l	c	b	s	æ H P
t	B	^	P	O	Q	'	O `
l	c	b	s	æ	H	P	O T
c	b	s		#	E	Ø	B `` x A
S	C	P	O	T	-	"	A e
O	X	C	P	P	O	C	P P P
i	æ	#	k	p		[^	j
Ø	Ø	B					
y	O	O	Q	X	z	- - -	A e l
P	O	T				• Ø e	
"	"	M				• Ø E	E
•	B	-	)	R	f	• E	E
M	"	A	e			~	S
b	N	T	C	Y	i	æ # k	p

y N g f [^ " l c b ɔ
K » ~ ° q » j • ø / ɔ
» ‡ œ % f [^ " A } ɔ
P P S C P P U ~ ɔ
^ A r b g ɛ ~ P ° ɔ
u b N t [e B O ɔ
° u b N ɔ
y O O R S z ^ L } Q p ɔ
» G R [_ " A } P f ɔ
œ A f [^ ɪ P ɔ
[f B I M ‡ k ɔ
~ } Q K r b g ɔ
∅ ‡ k f [^ ɔ
Q K r b g » ɔ
» æ H P O W ' o ɔ
‡ k f [^ fi f [ɔ

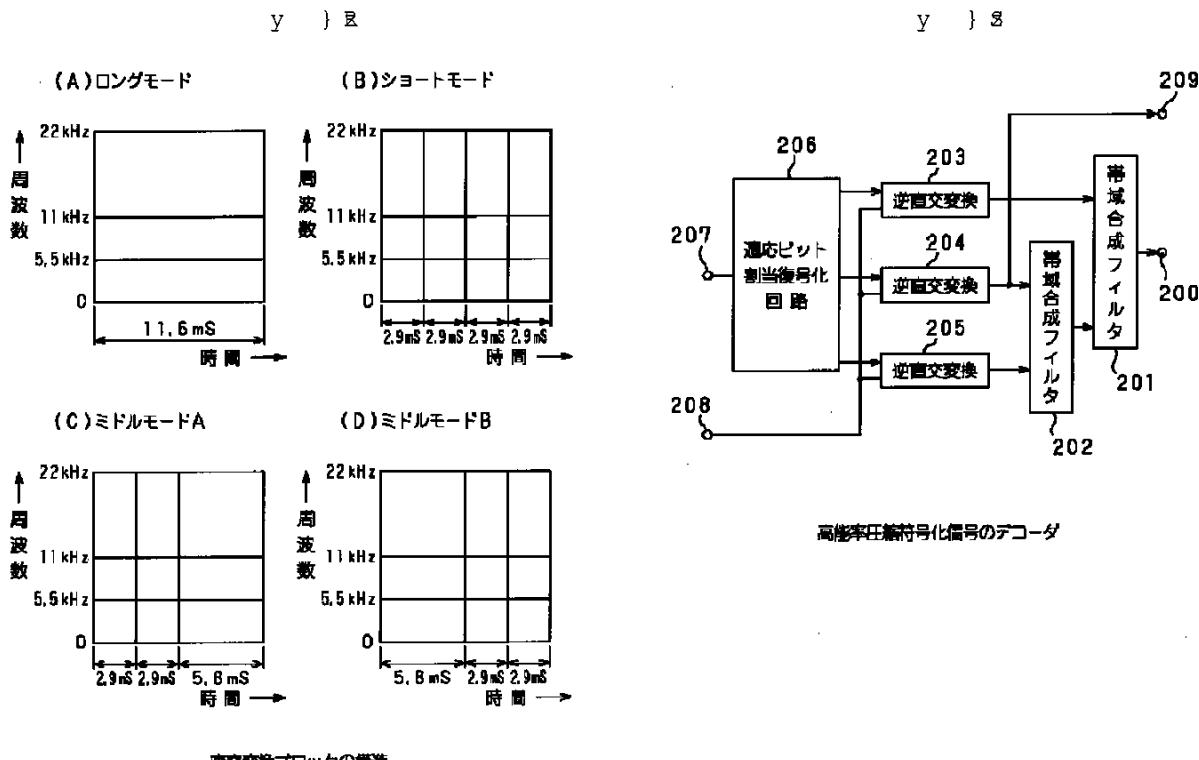
- E [U h c y f [ɔ
 f [^ w L æ ɿ < A ɿ
 ~ E x f [^ M u P ɿ
 P S ɿ
 Y O O T V z ɿ A S ɿ
 M a f [^ M u ɿ
 T v f [^ y f i f [^ ɿ
 A n [h f B X N ɿ
 fi f [^ ɿ < ɿ
 C Q Q A f [^ < Q R ɿ
 • Ø B ' > ~ A f [^ ɿ
 ɿ I [f B I f [^ ɿ
 C - o " Q T X s [ɿ
 f [^ A - ~ ɿ " ɿ
 - " c - E [ɿ
 Ø B
 Y O O T W z f [^ M ɿ
 ^ M u P O ' f [^ ɿ
] • Ø E A E f . ɿ
 " Q W D W - ~ ɿ
 " y f [^ A ^ C ɿ
 g i " " A P ~ ɿ [g ɿ
 c / " "] - " A ɿ
 E - " " A E f . f ɿ
 f [^ E g ɿ
 g . c ~ fi f ɿ
 u Q O] • Ø - ~ ɿ
 [^ ~ ɿ [g P U ɿ
 Ø B - E L A f [^ ɿ
 ° M æ R O] ~ ɿ [g ɿ
 [g a æ ' ~ ɿ Ø ɿ
 T v f [^ ~ ɿ • Ø - ~ ɿ
 fl Ø I [f B I f [^ ɿ
 " ɿ " " c " - E [ɿ
 « Ø B
 Y O O T X z A - f ɿ
 Ø f [^ M u Q O ~ f ɿ
 E Ø f [^ M ɿ
 t [' [g y } U ɿ
 ~ Ø B
 Y O O U O z [U / f ɿ
 O N fi a X e b v ɿ
 o ~ Q T j ^ L ɿ
 ~ L A a L f [^ w L ɿ
 " Ø N G X g æ ɿ < ɿ
 Ø B - " A [U " A ɿ
 - " L A v • Ø f [^ ɿ
 g c ~ " A S Q U ɿ

E Ø ~ " ɿ < ɿ A ɿ
 c S ~ A - L fl " fi " . Ø ɿ
 y O O U P z X e b v r Q ɿ
 < A ° M a L N G X g æ ɿ
 Ø / U Q L fl " fi " . Ø ɿ
 y O O U P z X e b v r Q ɿ
 ~ A ° M a L N G X g æ ɿ
 Ø / U Q L fl " fi " . Ø ɿ
 y O O U P z X e b v r Q ɿ
 [o / f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ɿ A Y . Ø / f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ɿ 1 • Ø / f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 • Ø - ~ ɿ f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 R j A i ɿ f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 . B ɿ f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 y O O U R z f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 X e b v r s a q f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ɿ f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 v f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 P S S . Ø - ~ ɿ f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 y O O U S z f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 " A - > X e b v r T f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 . Ø - ~ ɿ f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ~ A - , T v f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 f [^ M u Q o f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 y f p p s . Ø - ~ ɿ f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ^ " £ P S » ~ A f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 y O O U T z f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 " A f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 E ~ > Ø T v f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 A M g T v f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 A L fl f " Ø / f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 S o " f " Ø / f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ~ L { . E - E y i f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 e b v r U j B - E y i f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 ~ " A } U a q f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 e c ~ " J n f Ø Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 " A i " T v f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 e b v r U j B - E y i f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 y f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 f [^ M ^ Ø f [^ M ^ Ø f [^ P T ɿ
 M v e » Ø Ø

¥ f » f R [h ■
 N } - Ø B
 Y } T z a L f [^ M ■
 E f . t



高効率圧縮符号化エンコーダ



直交変換ブロックの構造

